Christie Spyder X20

Auditorios
Salas de juntas
Estudios de broadcast
Salas de conferencias
Salas de control
Lugares de culto
Centros de prensa
Posproducción
Alquiler y espectáculos en vivo
Aulas de formación

La siguiente generación

Christie Spyder X20 es un versátil procesador de vídeo basado en hardware, que se combina con la flexibilidad que brinda el switcher de enrutamiento universal. Su monitoreo de fuente integrado permite efectuar un seguimiento -simultáneo y en tiempo real- de la frecuencia de imagen máxima de todas las entradas.

El Spyder X20 otorga al usuario un ancho de banda de 20 megapíxeles para hacer blending, ventanas, mezclar y escalar cualquier formato fuente, enrutando después de forma fácil y rápida la señal hacia cualquier dispositivo o combinación de dispositivos de reproducción. Su avanzada arquitectura hace que su montaje e instalación resulten fáciles y rápidos y su condición "todo en uno" reduce considerablemente la cantidad de cables, cajas y espacio de racks que este tipo de producto suele necesitar.

CHRISTIE®

Christie Spyder X20

La siguiente generación de procesamiento y conmutación de matrices de vídeo

El Spyder X20 posee una arquitectura única que posibilita un entorno independiente de resolución y formato de vídeo. El usuario ya no tiene que sentirse limitado por la resolución de una única fuente de ordenador o de vídeo, o por un único destino de display. Ahora es posible combinar múltiples displays para generar una resolución reforzada que supera lo que un display único puede soportar .

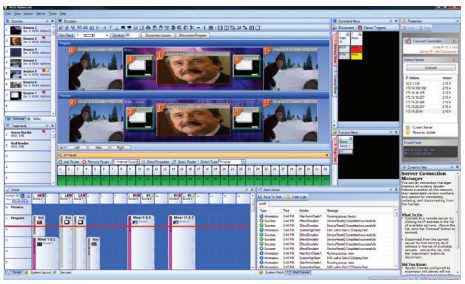
Ideal para eventos en vivo y entornos de broadcast, con su ancho de banda de 20 megapíxeles el Spyder X20 tiene capacidad para gestionar displays múltiples y conseguir mejores cotas de brillo, calidad de imagen y resolución de las logradas en el pasado. El Spyder X20 puede usarse en un gran número de entornos diferentes y con todo tipo de dispositivos (proyectores, pantallas de plasma, paredes LED, cubos de retroproyección, etc.) o de combinaciones de dispositivos de display. Con sólo 4 unidades rack (4RU), el Spyder X20 ofrece una potencia y una funcionalidad que nadie ha conseguido superar.

La nueva generación Spyder

El Spyder X20 ha sido concebido para que usuarios que operen en cualquier entorno puedan tomar imágenes de fuentes únicas y, valiéndose de diversos sistemas de display, las presenten según sus deseos. El Spyder X20 es ideal para aplicaciones como eventos en vivo, broadcast, salas de juntas del máximo nivel, mando y control, lugares de culto y centros educativos. En suma: cualquier instalación que exija displays múltiples de ventanas también múltiples y que plantee necesidades de procesamiento. Pero además, el Spyder X20 ofrece flexibilidad para simultanear contenido 2D y 3D en el mismo display.

Interfaz de software

El software de control basado en Microsoft® Windows proporciona un pleno control de set-up y configuración en tiempo real y con una interfaz de fácil uso.



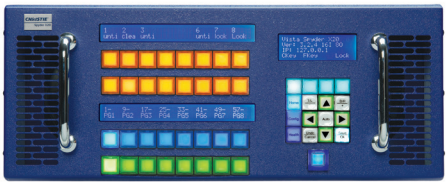
▲ Vista Advanced es una interfaz de software basada en Windows que facilita la configuración y el control del Spyder X20.

Características principales
Ancho de banda de 20 megapíxeles
Conmutación de matriz interna
Capacidades de entrada/salida universales. Mezcla y uniformiza múltiples formatos con una sola pieza de equipamiento
Capacidad de entrada: 8 o 16 entradas (dependiendo del modelo) que pueden consistir en una combinación de señales analógicas BNC y de DVI
Capacidad de salida: 8 salidas que soportan y visualizan de forma nativa desde un componente analógico 480i a 4K digital
Conversión integrada para analgógico/digital, entrelazado/progresivo, resolución, relación de aspecto y frecuencia de actualización
Capacidades 2D y 3D
Gestión y visualización de múltiples fuentes 3D
Define propiedades para cada salida independientemente de la señal
Monitoreo de fuente integrado: posibilidad de ver en tiempo real y a frecuencia de imagen máxima todas las fuentes conectadas al Spyder X20 (16 u 8 entradas) en una sola salida dentro de una matriz 4x4 (X20-1608) o 4x2 (X20-0808)
Un solo punto de control para todas las funciones de procesamiento y distribución de señal desde el panel frontal, PC vía Ethernet o sistema de control externo
Procesamiento de 10 bits
Factor de forma pequeño: (largoxanchoxalto) 21,9 x 17,3 x 7,0" (556 x 439 x 178 mm). Al consistir en un único elemento el espacio de rack utilizado es muy reducido
Todas las salidas soportan rotación individualmente, lo que permite crear displays de orientación vertical
Blending de bordes y configuración de mosaico definible por el usuario
Crea todo tipo de borde de ventana o sombra paralela con posibilidad de ajustar color, ancho, blandura, compensación de sombra y transparencia
El modo de edición online permite construir y editar displays en modo de previsualización sin afectar a lo que el público está viendo

Otras características
Función Still Store incorporada
Calculador VESA incorporado para salidas de resolución personalizadas
GUI (interfaz gráfica de usuario intuitiva)
Control cohesionado simple de todas las funciones
Fuentes de alimentación redundantes e intercambiables en caliente
Soporte estereoscópico opcional
Función auto-sync avanzada
bordes de mapa de bits
Ventanas en mosaico
Soporte HDCP opcional

▲ Bordes de mapa de bits

▲ Menor espacio de rack



▲ Panel frontal
Con el Spyder X20, las capas pueden estar en modo 'program' y 'preview'. Es posible realizar displays preprogramados en modo de previsualización usando capas en vivo sin afectar al display que el público está viendo en ese momento.

▲ Panel trasero del Spyder X20-1608
El Spyder X20-1608 tiene 16 entradas y 8 salidas, que pueden consistir en una mezcla de señales analógicas BNC y de DVI.

▲ Panel trasero del Spyder X20-0808
El Spyder X20-0808 tiene 8 entradas y 8 salidas y es fácil de usar y de configurar.

		Spyder X20-0808	Spyder X20-1608
Entrada	Número	8 entradas • 4 soportando compuesto, S-video, componente analógico, HDSDI, SDI, y3G SDI (SMPTE 424M) • 4 soportando DVI progresiva y RGBHV progresiva	• 16 entradas • 8 soportando compuesto, S-video, componente analógico, HDSDI, SDI, y 3G SDI (SMPTE 424M) • 8 soportando DVI progresiva y RGBHV progresiva
	Señales	• Compuesto RGB analógico, componente • DVI, single-link y dual-link (8 entradas con capacidad dual-link) • SDI, HD-SDI y 3G-SDI (SMPTE 424M)	
	reloj de píxeles	• Analógico hasta 165 MHz • DVI hasta 330 MHz	
	resoluciones	• Resoluciones horizontales hasta 2560 y verticales hasta 2160 dentro de 330 MHz (cualquier resolución que supere 2048 x 1200 utilizará dos canales de entrada)	
	frecuencias de escaneo	• Hasta 120Hz en función de la frecuencia máxima del reloj de píxeles	
Salida	número	• 8 a (< 2048 x 1200) o 4 a (2560 x 1600), o una combinación de 4 resoluciones dual-link y 4 single-link	
	señales	• RGB analógico, componente • DVI, single-link y dual-link (4 salidas con capacidad dual-link) • SDI, HD-SDI y 3G-SDI (SMPTE 424M)	
	reloj de píxeles	• Analógico hasta 165 MHz • DVI hasta 330 MHz	
	resoluciones	• Resoluciones horizontales hasta 2560 y verticales hasta 2160 dentro de 330 MHz	
	frecuencias de escaneo	• Hasta 120Hz en función de la frecuencia máxima del reloj de píxeles	
Control y red		• RS-232 in/out • Ethernet (10/100/1000)	
Conjuntos de características reforzadas		• Relación de aspecto y set-up de frecuencia de imágenes independientes • Overlays • Transiciones • Conversiones de relación de aspecto • Monitoreo de fuente incorporado • Rotación de salida (vertical) • Soporte estereoscópico opcional • Soporte HDCP opcional • capacidades 2D y 3D	
Accesorios	estándar	• Manual de usuario (CD-ROM) • 2 cables AC • Software Vista Advanced 2009 Hardware de rack	
Potencia	voltaje en funcionamiento	• 100-240 VAC a 50/60Hz	
	corriente en funcionamiento	• 9.0A a 100 VAC	
	consumo	• 900W	
	disipación	• <750 BTU/h.	
Dimensiones	necesidades de espacio	• 4RU	
	tamaño	• (largoxanchoxalto): 21,9 x 17,3 x 7,0" (556 x 439 x 178 mm)	
	tamaño de envío	• (largoxanchoxalto): 32,3 x 25,5 x 15,0" (820 x 648 x 381 mm)	
	volumen	• 2652 pulgadas[3]	
	peso	• 59 lbs (27 kg)	
	peso de envío	• 70,5 lbs (32 kg)	
Entorno de funcionamiento		• Temperatura: 40-95°F (5-35°C) • Humedad: 20-80% sin condensación	
Regulaciones		• Este producto cumple con las siguientes regulaciones de seguridad de producto, requisitos medioambientales y compatibilidad electromagnética (EMC): • UL/CSA/IEC 60950 (3ª edición) • FCC Class A, CE, CCC • RoHS, WEEE	
Garantía limitada		• 1 año en piezas y mano de obra • Para más información sobre nuestra garantía limitada contacte con un representante autorizado de Christie	

Requisitos mínimos de PC

Computadoras basadas en Microsoft Windows® 7

La plataforma Windows® 7 de Microsoft elabora una clasificación denominada 'Windows Experience Index' que cuantifica la capacidad del hardware de su ordenador y de la configuración de su software con una cifra denominada puntuación base. Una puntuación base elevada suele significar que su ordenador funcionará mejor y más rápidamente que otro con puntuación menor, ofreciéndonos también, al adquirir un PC, la confianza de que se comportará adecuadamente con la interfaz de software Vista Advanced.

Requisitos
Una puntuación de 4.0 o más en el 'Windows Experience Index'

Ordenadores basados en Microsoft Windows XP

Los ordenadores que funcionan con la interfaz de usuario Windows XP no soportan el 'Windows Experience Index' que viene tanto en Windows Vista como en Windows® 7, pudiéndose usar el perfil de hardware que aquí se lista como configuración de hardware de base.

Requisitos
Pentium 4, 2,5Ghz o equivalente
512MB de RAM
128MB, carta de vídeo compatible DirectX 9.0 (preferiblemente NVidia)
Windows XP Professional, Service Pack 3
Microsoft .NET framework, Versión 4.0
Microsoft DirectX 9.0c o posterior

Nota: emuladores de MAC o PC como VMWare o Microsoft Virtual PC no podrán usarse con Vista Advanced; no es posible ofrecer soporte a usuarios que utilicen emuladores, sean del tipo que sean.

Corporate offices

Christie Digital Systems USA, Inc
USA – Cypress
PH: 714 236 8610

Christie Digital Systems Canada Inc.
Canada – Kitchener
PH: 519 744 8005

EMEA offices

Spain
Pol. Ind. Prado del Espino
c/ Labradores, 12 Nave 5
28660 Boadilla del Monte
Madrid
Spain
PH: +34 91 633 9990

United Kingdom
EMEA Regional Head Office
PH: +44 (0) 118 977 8000

Africa
PH: +27 (0)11 510 0094

Eastern Europe
Representative Office
PH: +36 (0)1 47 48 100

France
PH: +33 (0) 1 41 21 44 04

Germany
PH: +49 2161 664540

Middle East
PH: +971 (0) 4 320 6688

Italy
Independent Sales Consultant Office
PH: +39 (0) 2 9902 1161

Russia
Independent Sales Consultant Office
PH: +7 (495) 930-8961

Certified System
ISO 9001
ISO 14001
Kitchener, Ontario

For the most current specification information, please visit www.christieemea.com

Copyright 2014 Christie Digital Systems USA, Inc. All rights reserved. All brand names and product names are trademarks, registered trademarks or tradenames of their respective holders. Christie Digital Systems Canada Inc.'s management system is registered to ISO 9001 and ISO 14001. Performance specifications are typical. Due to constant research, specifications are subject to change without notice.

CHRI2990_ES_JAN14

CHRISTIE®